

# Nyhet från greppa.nu

## Fosfor till hästar – risk för överutfodring



Foto: Berit Hagren

*Svenska hästar visade sig i försök ha lägre endogena förluster av fosfor än vad amerikanska undersökningar av hästar indikerat.*

Utfodringsnormen för fosfor till kor har sänkts under senare år beroende på nya forskningsresultat. För växande hästar har däremot höjd tilldelning föreslagits. Ny forskning från SLU visar att det inte finns någon anledning att höja normen. Hög andel lättlöslig fosfor i hästarnas gödsel är redan nu ett potentiellt miljöproblem.

Det är väl känt att jordens fosfortillgångar är begränsade och kanske kommer tillgången till fosfor att minska snabbt redan om trettio år. Mineralfosfor används industriellt, som gödselmedel i lantbruket och blandas även i mineralfoder till husdjur och industriellt framställt foder. Fosfor är det dyraste makromineralet i mjölkornas foderstater.

Fosforöverskott hos husdjur återfinns i stallgödseln. Fosforrik gödsel ökar risken för fosforförluster, särskilt från ytor där många djur vistas, till exempel intill en paddock. Förlusterna bidrar tillsammans med andra fosforkällor på sikt till övergödningen av våra vattendrag, sjöar och hav, vilken kan orsaka problem med algblooming.

**KÄLLA:** Ögren, G. 2013. Phosphorus to horses and cows. Rapport 283, Inst. för husdjurens utfodring och vård, SLU Uppsala.  
[LÄS MER >>](#)

**PÅ SAMMA TEMA:**

[2013-03-26 >>](#)

Överdoserar kostar pengar

[2012-09-11 >>](#)

Kväve och fosfor till Östersjön nere på 1950-talets nivå



greppa näringen

## Höjd amerikansk fosfornorm för häst

Amerikanska undersökningar utförda för några år sedan visade på högre endogena förluster av fosfor än man tidigare trott. Endogena förluster är förluster av kroppens eget material och mikrober, som till exempel de celler som skyddar tarmslemhinnan eller mikrober som återfinns i fodersmältningskanalen. Dessa har beräknats till 10 mikrogram fosfor per kg kroppsvikt och dag. De amerikanska undersökningarna indikerade betydligt högre förluster för framförallt växande hästar, omkring 18 mikrogram per kg kroppsvikt och dag. Det har stor betydelse för fosfornormen, de endogena förlusterna måste ersättas via fodret. Detta resulterade i höjd amerikansk fosfornorm för växande hästar.

## Lägre endogena förluster hos svenska djur

För att se om de amerikanska resultaten stämde för svenska hästar genomfördes ett så kallat balansförsök på hästar. Balansförsök innebär att man tar reda på hur mycket som tillförs djuret och hur mycket fosfor som återfinns i gödseln och i eventuell mjölk och/eller tillväxt hos djuret. De svenska resultaten visade på betydligt lägre endogena förluster än de amerikanska studierna, omkring 2,5 mikrogram per kg kroppsvikt och dag för växande hästar. Vid analys av träcken från hästar visade den sig dock innehålla en hög andel lättlöslig oorganisk fosfor. Det är denna fosforfraktion som kan läcka till vattendrag och därmed åstadkomma problem för miljön.

Slutsatsen blir att det inte finns någon anledning att ändra den svenska fosfornormen för hästar.

[Christian Swensson](#)



Foto: Berit Haggren

*Den svenska fosfornormen för hästar ligger kvar.*



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden

Redaktör:  
Berit Haggren  
0470-692 00  
berit@haggren.eu



greppa näringen